

PROJETO INTERDISCIPLINAR
2º SEMESTRE DE 2015

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**
TURNOS: NOTURNO

Disciplinas do 5º Período

1. Objetivo

O objetivo deste projeto interdisciplinar é promover a integração de disciplinas do segundo semestre do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, de forma a torná-lo mais dinâmico e integrado, ou ainda realizar a integração com outros cursos da FATEC Indaiatuba.

Por ser direcionado ao 5º semestre, pretende proporcionar aos alunos uma visão geral sobre as principais fases de um projeto de software voltado ao desenvolvimento mobile que se comunique com um servidor Web.

2. Disciplinas envolvidas

As disciplinas do 5º semestre atuarão de forma conjunta com o objetivo de promover a interdisciplinaridade, a saber: Engenharia de Software III, Laboratório de Banco de Dados, Segurança da Informação, Inglês V, Sistemas Operacionais II, Programação para Dispositivos Móveis

3. Grupos de trabalho

Os grupos de trabalho podem ser compostos por 3 ou 4 alunos. A tabela seguinte apresenta os integrantes de cada grupo e os temas correspondentes:

Grupo	Integrantes	Tema	Nota
1	<ul style="list-style-type: none">Lucas CorreaDaniele NogueiraPriscila CardosoRosangela Martins	Rede social para empréstimo de material em um condomínio	
2	<ul style="list-style-type: none">Letícia CarolinaBárbara Maximo	Sistema para controle glicêmico	
3	<ul style="list-style-type: none">Felipe Machado	Sistema de georeferenciamento para controle de dengue	

	<ul style="list-style-type: none">• Pablo Lobo• Lucas Farias		
4	<ul style="list-style-type: none">• Gustavo Bandoni	Sistema para ensino do processo de importação	
5	<ul style="list-style-type: none">• Matheus Condini	Sistema de gerenciamento de docentes e alunos (siga)	
6	<ul style="list-style-type: none">• Cleber Teodoro• Rafael Zingra• Ricardo Vieira• Henrique	Sistema comparativo de preço de cerveja	
7	<ul style="list-style-type: none">• Juliana• Mariane• Silson• Vinícius	Sistema de geolocalização para divulgação de locais para pratica de esporte	
8	<ul style="list-style-type: none">• Jessica Araujo• Sara Santos	Aplicativo Financeiro	

4. Metodologia adotada

O desenvolvimento do projeto deverá levar em consideração todos os itens aqui descritos, divididos da seguinte maneira:

4.1. O papel de cada disciplina

Como se trata de um projeto interdisciplinar, cada disciplina terá sua contribuição para a elaboração do projeto. A seguir é apresentado um parágrafo em que o professor descreve, de maneira resumida, quais serão as exigências que os alunos deverão cumprir em cada disciplina.

Engenharia de Software III: Profa: Lilian S. Oliveira

Baseado no cenário especificado deve-se realizar a modelagem orientada a objetos tendo em vista a criação do backlog, elaboração dos diagramas de casos de uso, diagramas de classe. Além de desenvolver o protótipo funcional da interface, isso seguindo a metodologia ágil de desenvolvimento.

Laboratório de Banco de Dados: Profa. Maria das Graças J.M. Tomazela

Deverão ser implementadas uma procedure e uma trigger, de acordo com o escopo do projeto. Esses procedimentos devem conter consistências diversas,

definição de transação, utilização de raiserror e demais tópicos desenvolvidos nas aulas.

Inglês V: Profa: Elenir

Elaborar uma apresentação escrita e oral do projeto destacando: tipo de projeto, coordenador, disciplinas participantes e professores responsáveis com suas respectivas tarefas, tema, objetivo, metodologia, resultados etc. e avaliação dos resultados pelo grupo. Além da confecção de um folder do projeto.

Segurança da Informação: Prof: André Luiz Silva

Elaborar um algoritmo para encriptar um login e uma senha no sistema. Os alunos devem demonstrar o progresso do trabalho no decorrer da disciplina.

Sistemas Operacionais II: Prof. Wellington Roque

O sistema a ser desenvolvido terá que abordar em um de seus requisitos os conceitos vistos na disciplina de sistema operacional, como:

- Criação e eliminação de processos e threads;
- Gerência de memória;
- Gerência de sistema de arquivo;
- Gerência de dispositivo de entrada e saída (E/S);
- Suporte a redes locais e ou distribuídas;

4.2. Escolha dos temas

Os temas estarão relacionados a um aplicativo móvel para acesso a dados de alunos armazenados num servidor Web.

4.3. Projeto escrito

Existem duas partes escritas a serem consideradas: relatórios parciais e o projeto final.

Os relatórios parciais devem conter o conteúdo definido pelo professor de cada disciplina, conforme apresentado no item 5 (Avaliação e Cronograma) desse documento.

O projeto escrito final deve ser feito de acordo com os padrões técnicos definidos pela FATEC. Ele deverá ser entregue em formato digital(.pdf) aos professores envolvidos no projeto.

O projeto escrito deve conter os seguintes tópicos:

I - INTRODUÇÃO

Deve apresentar uma contextualização do projeto, descrevendo em que ambiente ele se insere. Deve fornecer uma visão geral do que será o projeto, quais são suas principais funções e limites. Em outras palavras, deve ser definido o escopo (abrangência) do projeto. Apresentar de maneira breve quem são os envolvidos e interessados no projeto (empresa, curso da fatec etc.).

Deve deixar claro a justificativa para sua elaboração, isto é, descrever a importância do projeto e para que (e para quem) será usado. Se você fosse vender esse projeto para alguém como convenceria o comprador? Por que seu projeto é importante?

Deve deixar claro também o objetivo do projeto e quais os resultados que se pretende alcançar. Os objetivos são redigidos com verbos no infinitivo, p.ex.: elaborar, projetar, identificar, compreender, analisar, verificar.

II - DESCRIÇÃO DO PROJETO PRÁTICO (METODOLOGIA)

Deve conter uma descrição do material utilizado (hardware e software) e também como eles serão utilizados para alcançar o objetivo do seu projeto.

III – RESULTADOS E DISCUSSÕES

Resultados são a apresentação dos dados encontrados na parte experimental. Podem ser ilustrados com quadros, tabelas, fotografias, entre outros recursos.

A discussão restringe-se aos resultados do trabalho e ao confronto com dados encontrados na literatura.

IV - CONCLUSÕES

Após a análise e discussões dos resultados, são apresentadas as conclusões e as descobertas do texto, evidenciando com clareza e objetividade as deduções extraídas dos resultados obtidos ou apontadas ao longo da discussão do assunto.

Neste momento são relacionadas às diversas ideias desenvolvidas ao longo do trabalho, num processo de síntese dos principais resultados, com os comentários do autor e as contribuições trazidas pela pesquisa.

Cabe, ainda, lembrar que a conclusão é um fechamento do trabalho estudado, respondendo às hipóteses enunciadas e aos objetivos do estudo, apresentados na Introdução, onde não se permite que nesta seção sejam incluídos dados novos, que já não tenham sido apresentados anteriormente.

V - PAPEL DAS DISCIPLINAS

Para cada disciplina envolvida no projeto, descreva qual sua importância, isto é, aponte o que você precisou conhecer da disciplina para produzir o projeto. Além da importância das disciplinas, insira os artefatos produzidos na elaboração do projeto (diagramas, relatórios, tabelas, códigos, script etc.), juntamente com uma pequena descrição a respeito (descrever o diagrama, por exemplo). O texto referente a disciplina de inglês deve ser redigido na língua inglesa.

VI - LIÇÕES APRENDIDAS E PRINCIPAIS DIFICULDADES

Como o nome sugere, nessa seção devem ser descritas as lições aprendidas durante o desenvolvimento do projeto e que serviram para aumentar o conhecimento da equipe. As dificuldades também devem ser relatadas.

VII - OPORTUNIDADES DE MELHORIA

Descreva o que poderia ser adicionado ao projeto, caso um outro grupo queira dar continuidade ao trabalho. Caso o projeto não esteja funcionando conforme o projeto inicial, descreva o que faltou. Na visão do grupo, descreva ainda outras funções que poderiam ser adicionadas ao projeto (para fazer um upgrade).

4.4. Seminário

A apresentação deverá ser feita com o uso de recursos multimídia (projetor multimídia – data show, retro projetor, televisão, entre outros) e seguido o modelo padrão para apresentação de slides disponível no site da FATEC. **Todos** os alunos deverão apresentar uma introdução do projeto em inglês.

Na sequência da apresentação deverá ter, obrigatoriamente:

- 1. Título** - Um slide contendo o título do trabalho, nome da faculdade, nome do curso, nome dos integrantes do grupo e data.

- Slide contendo os nomes das disciplinas e dos professores para qual foi elaborado o projeto.

- Slide contendo um sumário com os tópicos que serão abordados no decorrer da apresentação.

2. Introdução

- Introdução do projeto - correspondente a do trabalho escrito.
- Objetivo do projeto - correspondente a do trabalho escrito.
- Justificativa do projeto - correspondente a do trabalho escrito
- Visão geral do projeto em Inglês.

3. Desenvolvimento

- Apresentação dos artefatos produzidos a partir das disciplinas (Modelos, Diagramas e outros elementos pertinentes)

4. Apresentação do projeto

- Apresentação das funcionalidades do programa executável. (Inclusive o rodar o programa)

5. Resultados

- Que resultados você encontrou? Até onde chegou e parou o seu trabalho?
- Lições Aprendidas e dificuldades encontradas.

4.5. Ordem de apresentação

A ordem das apresentações será feita obedecendo-se o número dos grupos.

4.6. - FICHA TÉCNICA

Trata-se do resumo do projeto que poderá ser divulgado no site da FATECID. A ficha técnica deve conter o layout seguinte (substitua o texto em azul pelos dados de seu projeto):

5. Avaliação e Cronograma

Cada grupo deverá entregar três relatórios parciais para cada uma das disciplinas envolvidas no projeto interdisciplinar. Os relatórios deverão ser entregues no período definido na tabela abaixo e serão usados para compor a nota de todas as disciplinas referentes ao projeto interdisciplinar. O professor de cada disciplina terá autonomia para definir o percentual da nota do projeto

interdisciplinar, de acordo com a importância que sua disciplina representa na constituição do projeto. Recomenda-se o limite de até 20% da média final. A nota do projeto poderá ser concedida por disciplina, dependendo do desempenho do grupo na disciplina em questão, ou seja, não necessariamente todos os professores darão a mesma nota para o projeto interdisciplinar. A média final do projeto será composta pela média aritmética das disciplinas envolvidas no projeto interdisciplinar.

O projeto e a apresentação final serão avaliados no dia da apresentação por uma banca avaliadora composta pelos professores envolvidos. A nota final será atribuída e divulgada somente após a reunião dos professores presentes na banca.

Segue cronograma geral envolvendo as disciplinas mencionadas e o conteúdo desejado em cada relatório parcial:

	Entrega para o coordenador do projeto
29 de fevereiro	Data limite para definição das equipes e entrega do tema e escopo do projeto
28 de março	Entrega da Introdução
25 de abril	Metodologia (Material e Métodos)
29 de maio	Resultados e Discussões e Conclusão

	Entrega para os professores do projeto		
DISCIPLINA	4ª Semana Março (28/04 a 01/05)	4ª Semana Abril (25/04 a 29/05)	4ª Semana Maio (29/05 a 03/06)
Engenharia de Software III	Backlog do sistema e Diagrama de casos de uso	Diagrama de Classes do sistema	Protótipo funcional do sistema e demais documentos de acompanhamento do projeto
Laboratório de Banco de Dados		Apresentação das propostas da procedure e trigger	Entrega dos procedimentos implementados

CENTRO PAULA SOUZA

COMPETÊNCIA EM EDUCAÇÃO PÚBLICA PROFISSIONAL

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE INDAIATUBA

Segurança da Informação		Apresentação da Evolução do Trabalho	Entrega do Algoritmo
Inglês V		Entrega preliminar do projeto escrito:	Entrega final do projeto e apresentação oral para a classe. Entrega do folder
Sistema Operacional II		Entrega do relatório com a descrição do sistema:	Entrega e apresentação do projeto final.